

Cantidad	Descripción	LICITACION		CONSTRUCCIONES Y CONTRATAS BERNARDO, S.A.	
		Precio (€/Ud)	Importe Total	Precio (€/Ud)	Importe Total
ZONA 1					
OBRA DE TOMA					
DEMOLICIONES Y MOV TIERRAS					
13,00	m. Desmontaje y montaje barrera seguridad.	10,68	138,84	10,68	138,84
31,00	m². Demolición losa o solera de hormigón masa hasta 30 cm de espesor. Demolición de losa o solera de hormigón en masa, con compresor, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros.	47,91	1.485,21	47,91	1.485,21
1.149,00	m³. Excav. Con agotamiento terreno duro. Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia dura, con excavadora de 2 m³ de capacidad de cuchara y extracción de tierras a los bordes, con agotamiento de aguas. Retroexcavadora a cargo de Tragsa, equipo de extracción de agua a cargo del adjudicatario.	1,86	2.137,14	1,86	2.137,14
624,00	m³. Relleno y compactado c/rana s/aporte. Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios manuales, con apisonadora manual tipo rana, en tongadas de 30 cm de espesor, i/regado de las mismas y p.p. de costes indirectos.	7,51	4.686,24	7,51	4.686,24
ACEROS Y HORMIGONES					
21,00	m³. Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km. Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. Hormigón y medios a cargo del adjudicatario.	92,54	1.943,34	92,54	1.943,34
153,00	m³. Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km. Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. Hormigón y medios a cargo del adjudicatario.	102,64	15.703,92	102,64	15.703,92
8.836,00	kg. Acero corrugado, ø > 16 mm, B-500S/SD, colocado. Incluye colocación, armaduras y alambre por parte del adjudicatario. Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes. La colocación y medios de elevación por parte del adjudicatario. El acero y alambre por parte de Tragsa.	0,69	6.096,84	0,69	6.096,84
853,00	m². Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada. Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes. La colocación y medios de elevación por parte del adjudicatario. El acero y alambre por parte de Tragsa.	3,28	2.797,84	3,28	2.797,84
138,00	m². Malla electrosoldada ME 15x15 ø 6-6 mm, B500T, colocada. Acero en malla electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes. La colocación y medios de elevación por parte del adjudicatario. El acero y alambre por parte de Tragsa.	0,84	115,92	0,84	115,92
483,00	m². Encofrado metálico en muros 1 c. Encofrado y desencofrado a una cara en muros con paneles metálicos de 5 a 10 m². de superficie, considerando 20 posturas, i/aplicación de desencofrante. La colocación, encofrados, desencofrante y medios por parte del adjudicatario.	30,46	14.712,18	30,46	14.712,18
49,00	m. Marco prefabricado 2,00 x 2,00 m con tráfico. Marco prefabricado de hormigón armado en piezas de 2,00 x 2,00 m de dimensiones interiores, con espesor de 20 cm en vano y 20 cm en hastial, con sobrecarga de tráfico de carretera según IAP-98, incluso cargas de frenado y asimetría de carga de tráfico, para una altura de tierras de hasta 2 m con las características definidas en los planos, i. colocación sobre solera de hormigón de 15 cm. sin incluir ésta. Marcos a cargo de Tragsa, la colocación y medios de elevación por parte del adjudicatario.	150,00	7.350,00	150,00	7.350,00
298,00	m². Pintado sobre hormigón en paramento horizontal o vertical. Pintado sobre hormigón en paramento horizontal o vertical para recubrimiento elástico impermeable, no apto para contacto con agua potable, mediante emulsión bituminosa mejorada con resinas sintéticas, monocomponente, sin disolventes, con una dotación de 1,2 kg/m² en dos manos, incluso limpieza de la superficie. Medida la unidad realmente ejecutada. Incluye colocación y medios por parte del adjudicatario. Material por parte de Tragsa.	2,54	756,92	2,54	756,92
34,00	m. Sellado juntas constr. Muro-losa bentonita waterstop rx. Tratamiento de juntas frías verticales y horizontales de hormigonado producidas en el contacto entre distintas fases de hormigonado de muro y losa, con cordón hidroexpansivo Waterstop RX-101 de bentonita de sodio natural (75%) y caucho (25%), apta para aguas dulces no agresivas de sección 20x25 mm, con p.p. de malla metálica tipo REVOFIX para su fijación. Incluye colocación y medios por parte del adjudicatario. Material por parte de Tragsa.	0,75	25,50	0,75	25,50
VIARIOS					
198,00	m. Junta transversal. Junta transversal de dilatación en acequias, formada por plancha de poliestireno de 2 cm de espesor, cordón de espuma de polietileno, imprimación de poliuretano y masilla a base de poliuretano monocomponente en la zona de contacto con el agua. Incluye colocación y medios por parte del adjudicatario. Material por parte de Tragsa.	4,35	861,30	4,35	861,30
26,00	m. Junta elastomérica de estanqueidad. Junta elastomérica de estanqueidad de 200 mm de ancho y 9 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación, colocada. Incluye colocación y medios por parte del adjudicatario. Material por parte de Tragsa.	4,35	113,10	4,35	113,10
20,00	ud. Pate de polipropileno de 30 * 25 colocado. Incluye colocación y medios. El material a cargo de Tragsa.	5,34	106,80	5,34	106,80
BALSA DE REGULACIÓN					
MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES					
494,00	m³. Demolición elementos hormigón. Demolición con medios mecánicos e incluso manuales de muros, soleras, tubos, dados de anclajes, o cualquier otro elemento de hormigón en masa y armado de cualquier espesor. Maquinaria pesada a cargo de Tragsa. Pequeña maquinaria y ejecución manual por parte del adjudicatario.	15,18	7.498,92	15,18	7.498,92
CAMINO DE ACCESO Y CORONACION					
190,00	m³. Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km. Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. Hormigón y medios a cargo del adjudicatario.	92,54	17.582,60	92,54	17.582,60
632,00	m². Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación. Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. La colocación, encofrados, desencofrante y medios de elevación por parte del adjudicatario.	18,20	11.502,40	18,20	11.502,40
OBRA CIVIL					
20,00	m³. Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km. Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. Hormigón y medios a cargo del adjudicatario.	92,54	1.850,80	92,54	1.850,80
386,00	m³. Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km. Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. Hormigón y medios a cargo del adjudicatario.	102,64	39.619,04	102,64	39.619,04
20.354,00	kg. Acero corrugado, ø > 16 mm, B-500S/SD, colocado. Incluye colocación, armaduras y alambre por parte del adjudicatario. Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes. La colocación y medios de elevación por parte del adjudicatario. El acero y alambre por parte de Tragsa.	0,69	14.044,26	0,69	14.044,26

557,00	m ² . Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada. Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes. La colocación y medios de elevación por parte del adjudicatario. El acero y alambre por parte de Tragsa.	3,28	1.826,96	3,28	1.826,96
730,00	m ² . Encofrado metálico en muros 1 c. Encofrado y desencofrado a una cara en muros con paneles metálicos de 5 a 10 m ² . de superficie, considerando 20 posturas, i/aplicación de desencofrante. La colocación, encofrados, desencofrante y medios por parte del adjudicatario.	30,46	22.235,80	30,46	22.235,80
37,00	m. Junta elastomérica de estanqueidad. Junta elastomérica de estanqueidad de 200 mm de ancho y 9 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación, colocada. Incluye colocación y medios por parte del adjudicatario. Material por parte de Tragsa.	4,35	160,95	4,35	160,95
289,00	m ² . Pintado sobre hormigón en paramento horizontal o vertical. Pintado sobre hormigón en paramento horizontal o vertical para recubrimiento elástico impermeable, no apto para contacto con agua potable, mediante emulsión bituminosa mejorada con resinas sintéticas, monocomponente, sin disolventes, con una dotación de 1,2 kg/m ² en dos manos, incluso limpieza de la superficie. Medida la unidad realmente ejecutada. Incluye colocación y medios por parte del adjudicatario. Material por parte de Tragsa.	2,54	734,06	2,54	734,06
OTROS					
3,00	ud. Embocadura caño sencillo ø 0,6 m, terreno compacto. Embocadura para caño sencillo de 0,6 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo compacto. La maquinaria pesada a cargo de Tragsa. Hormigón, encofrados y pequeña maquinaria a cargo del adjudicatario.	290,38	871,14	290,38	871,14
22,00	m. Caño sencillo, ø 0,6 m machihembrado, terreno compacto. Caño sencillo de tubo de hormigón machihembrado de 0,6 m de diámetro interior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo compacto. La maquinaria pesada y tubo de hormigón a cargo de Tragsa. Hormigón y pequeña maquinaria a cargo del adjudicatario.	75,60	1.663,20	75,60	1.663,20
REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS					
3,00	ud. Arqueta giro 70-100x100-150 cm. Arqueta de cambio de dirección de medidas variables; anchuras entre 70 y 100 cm. y alturas entre 100 y 150 cm. de medidas interiores, con paredes de 15 cm de espesor y solera de 15 cm, construida con hormigón HM-20. Hormigón, encofrados y pequeña maquinaria a cargo del adjudicatario.	612,57	1.837,71	612,57	1.837,71
4,00	ud. Entronque con acequia existente. Entronque con acequia de riego existente o tubería de derivación, con paredes de 20 cm de espesor y solera de 20 cm, construida con hormigón HM-20, totalmente terminada, incluyendo demolición de acequia existente, la excavación y el relleno posterior. Hormigón, encofrados y pequeña maquinaria a cargo del adjudicatario.	527,85	2.111,40	527,85	2.111,40
1,00	ud. Arq. riego 100-130x100-150 cm comp huso 50 y 1 salida. Arqueta de riego de medidas variables; anchuras entre 100 y 130 cm. y alturas entre 100 y 150 cm. de medidas interiores, con paredes de 20 cm de espesor y solera de 20 cm, construida con hormigón HM-20, con una salida de riego mediante compuerta de huso de 50 x (100-150 cm). y compuerta de corte de husillo de 0,50 x (100-150 cm), incluyendo la excavación y el relleno posterior y tapa de tramex. Las compuertas de corte y tramex por parte de Tragsa. Hormigón, encofrados y pequeña maquinaria a cargo del adjudicatario.	663,26	663,26	663,26	663,26
3,00	ud. Arqueta 100x100x400-450 cm. Arqueta de 100x100x400-450 cm. de medidas interiores, con paredes de 30 cm de espesor y solera de 30 cm, construida con hormigón HM-20, totalmente terminada, incluyendo la excavación y el relleno posterior, incluso tape de celosía tramex. Tramex por parte de Tragsa. Hormigón, encofrados y pequeña maquinaria a cargo del adjudicatario.	2.425,03	7.275,09	2.425,03	7.275,09
36,00	m ² . Solera HA-25 #150*150*6 20 cm. Solera de 20 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/Ila N/mm ² ., tamaño máximo del árido 20 mm. elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150*150*6 mm., incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Hormigón y pequeña maquinaria a cargo del adjudicatario. El acero y alambre por parte de Tragsa.	24,88	895,68	24,88	895,68
ESTACIÓN DE FILTRADO					
HORMIGONES Y ACEROS					
17,00	m ³ . Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km. Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. Hormigón y medios a cargo del adjudicatario.	92,54	1.573,18	92,54	1.573,18
133,00	m ³ . Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km. Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. Hormigón y medios a cargo del adjudicatario.	102,64	13.651,12	102,64	13.651,12
5.219,00	kg. Acero corrugado, ø > 16 mm, B-500S/SD, colocado. Incluye colocación, armaduras y alambre por parte del adjudicatario. Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes. La colocación y medios de elevación por parte del adjudicatario. El acero y alambre por parte de Tragsa.	0,69	3.601,11	0,69	3.601,11
84,00	m ² . Encof. Metálico en muros 2 c. Encofrado y desencofrado a dos caras en muros con paneles metálicos de 5 a 10 m ² . de superficie, considerando 20 posturas, i/aplicación de desencofrante. Medido a una sola cara. La colocación, encofrados, desencofrante y medios por parte del adjudicatario.	29,48	2.476,32	29,48	2.476,32
702,00	m ² . Solera ha-25 de 20 cm. Con fibras. Solera de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/20/Ila N/mm ² ., tamaño máximo del árido 20 mm. elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con fibras de polipropileno, incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas, fratasado, incluso acabado con pavimento continuo de cuarzo pulido de color gris. Hormigón y pequeña maquinaria a cargo del adjudicatario. Fibras por parte de Tragsa.	27,79	19.508,58	27,79	19.508,58
133,00	m ² . Acera de hormigón lavado. Acera de hormigón lavado HM-20 N/mm ² tamaño máximo del árido de 40 mm y 10 cm de espesor, i/junta de dilatación. Hormigón y pequeña maquinaria a cargo del adjudicatario. La junta de dilatación por parte de Tragsa.	12,30	1.635,90	12,30	1.635,90
SANEAMIENTO Y DRENAJE					
8,00	m ³ . Hormigón relleno hm-20/p/40/x0 cen. Vertido grúa. Hormigón en masa HM-20/P/40/X0 N/mm ² , con tamaño máximo del árido de 40 mm elaborado en central para un desplazamiento máximo a la obra de 25 km para relleno y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm, según CTE/DB-SE-C y Código Estructural 2021. Hormigón y pequeña maquinaria a cargo del adjudicatario.	90,22	721,76	90,22	721,76
ESTACIÓN DE BOMBEO					
HORMIGONES Y ACEROS					
5,00	m ³ . Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km. Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. Hormigón y medios a cargo del adjudicatario.	92,54	462,70	92,54	462,70
41,00	m ³ . Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km. Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. Hormigón y medios a cargo del adjudicatario.	102,64	4.208,24	102,64	4.208,24
2.069,00	kg. Acero corrugado, ø > 16 mm, B-500S/SD, colocado. Incluye colocación, armaduras y alambre por parte del adjudicatario. Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes. La colocación y medios de elevación por parte del adjudicatario. El acero y alambre por parte de Tragsa.	0,69	1.427,61	0,69	1.427,61

46,00	m ² . Encof. Metálico en muros 2 c. Encofrado y desencofrado a dos caras en muros con paneles metálicos de 5 a 10 m ² . de superficie, considerando 20 posturas, i/aplicación de desencofrante. Medido a una sola cara. La colocación, encofrados, desencofrante y medios por parte del adjudicatario.	29,48	1.356,08	29,48	1.356,08
194,00	m ² . Solera ha-25 de 20 cm. Con fibras. Solera de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/20/Ila N/mm ² ., tamaño máximo del árido 20 mm. elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con fibras de polipropileno, incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas, fratasado, incluso acabado con pavimento continuo de cuarzo pulido de color gris. Hormigón y pequeña maquinaria a cargo del adjudicatario. Fibras por parte de Tragsa.	27,79	5.391,26	27,79	5.391,26
73,00	m ² . Acera de hormigón lavado. Acera de hormigón lavado HM-20 N/mm ² tamaño máximo del árido de 40 mm y 10 cm de espesor, i/junta de dilatación. Hormigón y pequeña maquinaria a cargo del adjudicatario. La junta de dilatación por parte de Tragsa.	12,30	897,90	12,30	897,90
SANEAMIENTO Y DRENAJE					
13,00	m. Rejilla sumidero con tramex. Rejilla metálica para sumidero, de 25cm. de ancho total, formada por cerco de angular de 25x25x3mm., y contracerco de tramex de 30x30x20mm., i/p.p. de patillas para recibir. Totalmente instalada. Tramex por parte de Tragsa. Colocación y pequeña maquinaria a cargo del adjudicatario.	5,77	75,01	5,77	75,01
1,00	ud. Arqueta de registro 63x63x120 cm. Arqueta de registro de 63x63x120 cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm ² y tapa de hormigón armado. Tapa y ladrillos por parte de Tragsa. Hormigón, mortero y pequeña maquinaria a cargo del adjudicatario.	95,63	95,63	95,63	95,63
2,00	m ³ . Hormigón relleno hm-20/p/40/x0 cen. Vertido grúa. Hormigón en masa HM-20/P/40/X0 N/mm ² , con tamaño máximo del árido de 40 mm elaborado en central para un desplazamiento máximo a la obra de 25 km para relleno y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm, según CTE/DB-SE-C y Código Estructural 2021. Hormigón y pequeña maquinaria a cargo del adjudicatario.	90,22	180,44	90,22	180,44
RED DE TUBERÍAS					
MOVIMIENTO DE TIERRAS					
130,00	h. Achique en trabajos de zanja motobomba. Hora de tratamiento de achique en trabajos de zanja con motobomba. Incluye motobomba, combustible, medios auxiliares y mano de obra.	9,01	1.171,30	9,01	1.171,30
260,00	h. Achique en trabajos de zanja electrobomba hasta 4 CV. Hora de achique de zanja en trabajos puntuales atendido por un peón con vehículo con electrobomba hasta 4 CV y grupo de potencia comprendida hasta 9 CV, incluso electrobomba, grupo electrógeno, conexionado eléctrico, manguera hasta una distancia máxima de 100m. Incluye bomba, grupo electrógeno, combustible, medios auxiliares y mano de obra.	12,90	3.354,00	12,90	3.354,00
130,00	h. Achique en trabajos de zanja electrobomba de 5-11 CV. Hora de achique de zanja en trabajos puntuales atendido por un peón con vehículo de zanja con electrobomba de 5 a 11 CV y grupo de potencia comprendida 10- 30 CV, incluso electrobomba, grupo electrógeno, conexionado eléctrico, manguera hasta una distancia máxima de 100 m. Incluye bomba, grupo electrógeno, combustible, medios auxiliares y mano de obra.	16,80	2.184,00	16,80	2.184,00
HORMIGONES Y OTROS					
770,00	m ² . Solera ha-25 #150*150*6 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/Ila N/mm ² ., tamaño máximo del árido 20 mm. elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150*150*6 mm., incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Hormigón y pequeña maquinaria a cargo del adjudicatario. El acero y alambre por parte de Tragsa.	19,75	15.207,50	19,75	15.207,50
1.121,00	m ³ . Hormigón hm-25/p/40/ iia+qb encofrado en anclajes. Hormigón en masa sulforresistente de resistencia 25/P/40/ Ila Nmm ² , con cemento CEM II/A-P 42,5 SR, arena de río y árido rodado tamaño máximo 20 mm., de central para vibrar y consistencia plástica, puesto en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas. Según EHE, incluido el encofrado y desencofrado en muros y anclajes con paneles metálicos o maderas o cualquier otro medio, incluye la aplicación de desencofrante. Hormigón, encofrados y pequeña maquinaria a cargo del adjudicatario.	147,39	165.224,19	147,39	165.224,19
4,00	ud. Pate de polipropileno de 30 * 25 colocado. Incluye colocación y medios. El material a cargo de Tragsa.	5,34	21,36	5,34	21,36
EDIFICIO NUDO2					
1,00	m ³ . Hor.Limp.Hm-10/p/40 cent.Ver.Man. Hormigón masa HM-10 N/mm ² (H-100 Kg/cm ²) Tmáx. 40 mm. elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Medido sobre el volumen teórico. Hormigón y pequeña maquinaria a cargo del adjudicatario.	87,79	87,79	87,79	87,79
10,00	m ³ . Hor.Ha-25/p/40/ iia zap.V.M.Cent. Hormigón para armar HA-25/P/40/ Ila N/mm ² , con tamaño máximo del árido de 40mm., elaborado en central en relleno de zapatas de cimentación, i/vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según EHE. Medido sobre el volumen teórico. Hormigón y pequeña maquinaria a cargo del adjudicatario.	102,42	1.024,20	102,42	1.024,20
234,00	kg. Acero corrugado, ø > 16 mm, B-500S/SD, colocado. Incluye colocación, armaduras y alambre por parte del adjudicatario. Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes. La colocación y medios de elevación por parte del adjudicatario. El acero y alambre por parte de Tragsa.	0,69	161,46	0,69	161,46
151,00	m ² . Solera ha-25 de 20 cm. Con fibras. Solera de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/20/Ila N/mm ² ., tamaño máximo del árido 20 mm. elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con fibras de polipropileno, incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas, fratasado, incluso acabado con pavimento continuo de cuarzo pulido de color gris. Hormigón y pequeña maquinaria a cargo del adjudicatario. Fibras por parte de Tragsa.	27,79	4.196,29	27,79	4.196,29
EDIFICIO NUDO6					
1,00	m ³ . Hor.Limp.Hm-10/p/40 cent.Ver.Man. Hormigón masa HM-10 N/mm ² (H-100 Kg/cm ²) Tmáx. 40 mm. elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Medido sobre el volumen teórico. Hormigón y pequeña maquinaria a cargo del adjudicatario.	87,79	87,79	87,79	87,79
10,00	m ³ . Hor.Ha-25/p/40/ iia zap.V.M.Cent. Hormigón para armar HA-25/P/40/ Ila N/mm ² , con tamaño máximo del árido de 40mm., elaborado en central en relleno de zapatas de cimentación, i/vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según EHE. Medido sobre el volumen teórico. Hormigón y pequeña maquinaria a cargo del adjudicatario.	102,42	1.024,20	102,42	1.024,20
234,00	kg. Acero corrugado, ø > 16 mm, B-500S/SD, colocado. Incluye colocación, armaduras y alambre por parte del adjudicatario. Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes. La colocación y medios de elevación por parte del adjudicatario. El acero y alambre por parte de Tragsa.	0,69	161,46	0,69	161,46
151,00	m ² . Solera ha-25 de 20 cm. Con fibras. Solera de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/20/Ila N/mm ² ., tamaño máximo del árido 20 mm. elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con fibras de polipropileno, incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas, fratasado, incluso acabado con pavimento continuo de cuarzo pulido de color gris. Hormigón y pequeña maquinaria a cargo del adjudicatario. Fibras por parte de Tragsa.	27,79	4.196,29	27,79	4.196,29
RED DE TUBERÍAS TERCIARIAS					
OTROS					
73,00	ud. Salida en parcela terciaria. Conjunto de elementos para realizar la salida de la tubería terciaria en la parcela de suministro. Compuesto por codo a 90° en PEAD, tubería de ascenso a superficie en PEAD del mismo diámetro que la tub. terciaria, hasta alcanzar 70 cm sobre la cota del terreno de la excavación. Ejecución del anclaje en la base del conjunto de hormigón en masa. El conjunto de tubería de PEAD y calderería por parte de Tragsa. El hormigón, encofrados y medios auxiliares por parte del adjudicatario.	74,87	5.465,51	74,87	5.465,51
CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN					
AUTOMATISMOS EN LA RED					

9,00	ud. Caseta de hormigón. Colocación de caseta prefabricada de medidas exteriores 2.30x2.30 y de 2.50 de altura. Tipo básico. Dotada de puerta de doble chapa galvanizada con área de paso de 0.7x1.95 y rejilla de ventilación. El acabado superficial puede ser en hormigón o con pintura de revestimiento de exteriores acrílicos, tipo pétreo y de color gris. Ejecución de hormigón de limpieza y colocación de la caseta. Caseta por parte de Tragsa. El hormigón y medios de elevación por parte del adjudicatario.	108,50	976,50	108,50	976,50
REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS					
735,00	m³. Demolición elementos hormigón. Demolición con medios mecánicos e incluso manuales de muros, soleras, tubos, dados de anclajes, o cualquier otro elemento de hormigón en masa y armado de cualquier espesor. Maquinaria pesada a cargo de Tragsa. Pequeña maquinaria y ejecución manual por parte del adjudicatario.	15,18	11.157,30	15,18	11.157,30
26,00	m. Reposición acequias tubo PE 500. Entronque con acequia de riego existente o tubería de derivación, con paredes de 20 cm de espesor y solera de 20 cm, construida con hormigón HM-20, totalmente terminada, incluyendo demolición de acequia existente, la excavación y el relleno posterior. Maquinaria pesada y tubo corrugado por parte de Tragsa. Hormigón, encofrados y medios auxiliares a cargo del adjudicatario.	216,82	5.637,32	216,82	5.637,32
26,00	m. Reposición acequias tubo HM 600. Reposición de acequia de hormigón de 0,2-0,3 m2 de sección útil, incluyendo la demolición de la misma, la reposición mediante tubería de HM de enchufe y campana DN 600, el relleno con tierras y el entronque con la acequia existente. Maquinaria pesada y tubo corrugado por parte de Tragsa. Hormigón, encofrados y medios auxiliares a cargo del adjudicatario.	217,47	5.654,22	217,47	5.654,22
26,00	m. Reposición acequias tubo HM 800. Reposición de acequia de hormigón de 0,3-0,5 m2 de sección útil, incluyendo la demolición de la misma, la reposición mediante tubería de HM de enchufe y campana DN 800, el relleno con tierras y el entronque con la acequia existente. Maquinaria pesada y tubo corrugado por parte de Tragsa. Hormigón, encofrados y medios auxiliares a cargo del adjudicatario.	218,78	5.688,28	218,78	5.688,28
3.213,00	m². Reposición con hormigón encofrado y armado. Reposición de desagües existentes, acequias, arquetas de riego y barrancos afectados por el trazado de las tuberías de distribución. Reposición consistente en la limpieza, rasanteo, refinado manual y compactación del terreno con medios manuales. Ejecutada la reposición con hormigón armado tipo HA-30/20/p/IIa+Qa con un espesor de 20 centímetros en paredes y soleras incluso unidad vertida del hormigón con pluma grúa, vibrado y colocado según EHE. Además también incluido la colocación en la cara exterior de las losas de pared y solera de un mallazo de armado D12 #15x15 cm en acero tipo B-500 s, incluyendo mermas, despuntes y separadores de fijación del armado. Unidad incluso encofrado y desencofrado a una cara contra el terreno limpiado y rasanteado. Unidad totalmente ejecutada. Maquinaria pesada, acero y alambre a cargo de Tragsa. Hormigón, encofrados y medios auxiliares a cargo del adjudicatario.	54,35	174.626,55	54,35	174.626,55
805,00	m³. Hormigón relleno hm-20/p/40/x0 cen. Vertido grúa. Hormigón en masa HM-20/P/40/X0 N/mm², con tamaño máximo del árido de 40 mm elaborado en central para un desplazamiento máximo a la obra de 25 km para relleno y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm, según CTE/DB-SE-C y Código Estructural 2021. Hormigón y pequeña maquinaria a cargo del adjudicatario.	90,22	72.627,10	90,22	72.627,10
2.808,00	m². Solera HA-25 #150*150*6 20 cm. Solera de 20 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/IIa N/mm²., tamaño máximo del árido 20 mm. elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150*150*6 mm., incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Hormigón y pequeña maquinaria a cargo del adjudicatario. El acero y alambre por parte de Tragsa.	24,88	69.863,04	24,88	69.863,04
SEÑALIZACIÓN PRTR					
4,00	ud. Cartel provisional prtr 2,10x1,50 m. Cartel provisional informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU, de 2,1x1,5 m., de lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora UVA-ANTIGRAFFITI, sobre dos perfiles de acero IPN 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra. Cartel a cargo de Tragsa. Incluye hormigón, ahoyado, medios de elevación y montaje de soportes y lamas por parte del adjudicatario.	325,06	1.300,24	285,06	1.140,24
4,00	ud. Placa definitiva fase explotación prtr 0,42x0,42 m. Placa definitiva en la fase de explotación, informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU de 0,42x0,42 m. Totalmente montado. Placa a cargo de Tragsa. Montaje por parte del adjudicatario.	40,61	162,44	40,61	162,44
ZONA 2					
OBRA DE TOMA					
DEMOLICIONES Y MOV TIERRAS					
80,00	m². Demolición losa o solera de hormigón masa hasta 30 cm de espesor. Demolición de losa o solera de hormigón en masa, con compresor, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros.	47,91	3.832,80	47,91	3.832,80
566,00	m³. Excav. Con agotamiento terreno duro. Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia dura, con excavadora de 2 m³ de capacidad de cuchara y extracción de tierras a los bordes, con agotamiento de aguas. Retroexcavadora a cargo de Tragsa, equipo de extracción de agua a cargo del adjudicatario.	1,86	1.052,76	1,86	1.052,76
209,00	m³. Relleno y compactado c/rana s/aporte. Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios manuales, con apisonadora manual tipo rana, en tongadas de 30 cm de espesor, i/regado de las mismas y p.p. de costes indirectos.	7,51	1.569,59	7,51	1.569,59
ACEROS Y HORMIGONES					
23,00	m³. Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km. Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. Hormigón y medios a cargo del adjudicatario.	92,54	2.128,42	92,54	2.128,42
158,00	m³. Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km. Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. Hormigón y medios a cargo del adjudicatario.	102,64	16.217,12	102,64	16.217,12
11.373,00	kg. Acero corrugado, ø > 16 mm, B-500S/SD, colocado. Incluye colocación, armaduras y alambre por parte del adjudicatario. Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes. La colocación y medios de elevación por parte del adjudicatario. El acero y alambre por parte de Tragsa.	0,69	7.847,37	0,69	7.847,37
656,00	m². Encofrado metálico en muros 1 c. Encofrado y desencofrado a una cara en muros con paneles metálicos de 5 a 10 m². de superficie, considerando 20 posturas, i/aplicación de desencofrante. La colocación, encofrados, desencofrante y medios por parte del adjudicatario.	30,46	19.981,76	30,46	19.981,76
179,00	m². Pintado sobre hormigón en paramento horizontal o vertical. Pintado sobre hormigón en paramento horizontal o vertical para recubrimiento elástico impermeable, no apto para contacto con agua potable, mediante emulsión bituminosa mejorada con resinas sintéticas, monocomponente, sin disolventes, con una dotación de 1,2 kg/m2 en dos manos, incluso limpieza de la superficie. Medida la unidad realmente ejecutada. Incluye colocación y medios por parte del adjudicatario. Material por parte de Tragsa.	2,54	454,66	2,54	454,66
44,00	m. Sellado juntas constr. Muro-losa bentonita waterstop rx. Tratamiento de juntas frías verticales y horizontales de hormigonado producidas en el contacto entre distintas fases de hormigonado de muro y losa, con cordón hidroexpansivo Waterstop RX-101 de bentonita de sodio natural (75%) y caucho (25%), apta para aguas dulces no agresivas de sección 20x25 mm, con p.p. de malla metálica tipo REVOFIX para su fijación. Incluye colocación y medios por parte del adjudicatario. Material por parte de Tragsa.	0,75	33,00	0,75	33,00
VIARIOS					

33,00	ud. Pate de polipropileno de 30 * 25 colocado. Incluye colocación y medios. El material a cargo de Tragsa.	5,34	176,22	5,34	176,22
BALSA DE REGULACIÓN					
MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES					
26,00	m³. Demolición elementos hormigón. Demolición con medios mecánicos e incluso manuales de muros, soleras, tubos, dados de anclajes, o cualquier otro elemento de hormigón en masa y armado de cualquier espesor. Maquinaria pesada a cargo de Tragsa. Pequeña maquinaria y ejecución manual por parte del adjudicatario.	15,18	394,68	15,18	394,68
CAMINO DE ACCESO Y CORONACION					
173,00	m³. Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km. Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. Hormigón y medios a cargo del adjudicatario.	92,54	16.009,42	92,54	16.009,42
576,00	m². Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación. Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. La colocación, encofrados, desencofrante y medios de elevación por parte del adjudicatario.	18,20	10.483,20	18,20	10.483,20
OBRA CIVIL					
36,00	m³. Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km. Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. Hormigón y medios a cargo del adjudicatario.	92,54	3.331,44	92,54	3.331,44
396,00	m³. Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km. Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. Hormigón y medios a cargo del adjudicatario.	102,64	40.645,44	102,64	40.645,44
24.592,00	kg. Acero corrugado, ø > 16 mm, B-500S/SD, colocado. Incluye colocación, armaduras y alambre por parte del adjudicatario. Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes. La colocación y medios de elevación por parte del adjudicatario. El acero y alambre por parte de Tragsa.	0,69	16.968,48	0,69	16.968,48
537,00	m². Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada. Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes. La colocación y medios de elevación por parte del adjudicatario. El acero y alambre por parte de Tragsa.	3,28	1.761,36	3,28	1.761,36
654,00	m². Malla electrosoldada ME 20x20 ø 12-12 mm, B500T, colocada. Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 20x20 cm, colocada en obra, incluidos solapes. La colocación, mallazo, alambre y medios de elevación por parte del adjudicatario. El acero y alambre por parte de Tragsa.	2,85	1.863,90	2,85	1.863,90
78,00	m². Malla electrosoldada ME 15x15 ø 6-6 mm, B500T, colocada. Acero en malla electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes. La colocación y medios de elevación por parte del adjudicatario. El acero y alambre por parte de Tragsa.	0,84	65,52	0,84	65,52
840,00	m². Encofrado metálico en muros 1 c. Encofrado y desencofrado a una cara en muros con paneles metálicos de 5 a 10 m². de superficie, considerando 20 posturas, i/aplicación de desencofrante. La colocación, encofrados, desencofrante y medios por parte del adjudicatario.	30,46	25.586,40	30,46	25.586,40
37,00	m. Junta elastomérica de estanqueidad. Junta elastomérica de estanqueidad de 200 mm de ancho y 9 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación, colocada. Incluye colocación y medios por parte del adjudicatario. Material por parte de Tragsa.	4,35	160,95	4,35	160,95
288,00	m². Pintado sobre hormigón en paramento horizontal o vertical. Pintado sobre hormigón en paramento horizontal o vertical para recubrimiento elástico impermeable, no apto para contacto con agua potable, mediante emulsión bituminosa mejorada con resinas sintéticas, monocomponente, sin disolventes, con una dotación de 1,2 kg/m² en dos manos, incluso limpieza de la superficie. Medida la unidad realmente ejecutada. Incluye colocación y medios por parte del adjudicatario. Material por parte de Tragsa.	2,54	731,52	2,54	731,52
31,00	m. Marco prefabricado 2,00 x 2,00 m con tráfico. Marco prefabricado de hormigón armado en piezas de 2,00 x 2,00 m de dimensiones interiores, con espesor de 20 cm en vano y 20 cm en hastial, con sobrecarga de tráfico de carretera según IAP-98, incluso cargas de frenado y asimetría de carga de tráfico, para una altura de tierras de hasta 2 m con las características definidas en los planos, i. colocación sobre solera de hormigón de 15 cm. sin incluir ésta. Marcos a cargo de Tragsa, la colocación y medios de elevación por parte del adjudicatario.	150,00	4.650,00	150,00	4.650,00
REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS					
39,00	m. Reposición acequias tubo PE 500. Entronque con acequia de riego existente o tubería de derivación, con paredes de 20 cm de espesor y solera de 20 cm, construida con hormigón HM-20, totalmente terminada, incluyendo demolición de acequia existente, la excavación y el relleno posterior. Maquinaria pesada y tubo corrugado por parte de Tragsa. Hormigón, encofrados y medios auxiliares a cargo del adjudicatario.	216,82	8.455,98	216,82	8.455,98
ESTACIÓN DE FILTRADO					
HORMIGONES Y ACEROS					
17,00	m³. Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km. Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. Hormigón y medios a cargo del adjudicatario.	92,54	1.573,18	92,54	1.573,18
133,00	m³. Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km. Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. Hormigón y medios a cargo del adjudicatario.	102,64	13.651,12	102,64	13.651,12
5.219,00	kg. Acero corrugado, ø > 16 mm, B-500S/SD, colocado. Incluye colocación, armaduras y alambre por parte del adjudicatario. Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes. La colocación y medios de elevación por parte del adjudicatario. El acero y alambre por parte de Tragsa.	0,69	3.601,11	0,69	3.601,11
84,00	m². Encof. Metálico en muros 2 c. Encofrado y desencofrado a dos caras en muros con paneles metálicos de 5 a 10 m². de superficie, considerando 20 posturas, i/aplicación de desencofrante. Medido a una sola cara. La colocación, encofrados, desencofrante y medios por parte del adjudicatario.	29,48	2.476,32	29,48	2.476,32
702,00	m². Solera ha-25 de 20 cm. Con fibras. Solera de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa N/mm²., tamaño máximo del árido 20 mm. elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con fibras de polipropileno, incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas, fratasado, incluso acabado con pavimento continuo de cuarzo pulido de color gris. Hormigón y pequeña maquinaria a cargo del adjudicatario. Fibras por parte de Tragsa.	27,79	19.508,58	27,79	19.508,58
133,00	m². Acera de hormigón lavado. Acera de hormigón lavado HM-20 N/mm² tamaño máximo del árido de 40 mm y 10 cm de espesor, i/junta de dilatación. Hormigón y pequeña maquinaria a cargo del adjudicatario. La junta de dilatación por parte de Tragsa.	12,30	1.635,90	12,30	1.635,90
SANEAMIENTO Y DRENAJE					
8,00	m³. Hormigón relleno hm-20/p/40/x0 cen. Vertido grúa. Hormigón en masa HM-20/P/40/X0 N/mm², con tamaño máximo del árido de 40 mm elaborado en central para un desplazamiento máximo a la obra de 25 km para relleno y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm, según CTE/DB-SE-C y Código Estructural 2021. Hormigón y pequeña maquinaria a cargo del adjudicatario.	90,22	721,76	90,22	721,76
REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS					

3,00	ud. Arqueta giro 70-100x80-120 cm. Arqueta de cambio de dirección de medidas variables; anchuras entre 70 y 100 cm. y alturas entre 80 y 120 cm. de medidas interiores, con paredes de 15 cm de espesor y solera de 15 cm, construida con hormigón HM-20. Hormigón, encofrados y pequeña maquinaria a cargo del adjudicatario.	612,57	1.837,71	612,57	1.837,71
1,00	ud. Entronque con acequia existente. Entronque con acequia de riego existente o tubería de derivación, con paredes de 20 cm de espesor y solera de 20 cm, construida con hormigón HM-20, totalmente terminada, incluyendo demolición de acequia existente, la excavación y el relleno posterior. Hormigón, encofrados y pequeña maquinaria a cargo del adjudicatario.	527,85	527,85	527,85	527,85
8,00	ud. Arq. riego 80-120x80-120 cm 1 salida. Arqueta de riego de medidas variables; anchuras entre 80 y 120 cm. y alturas entre 80 y 120 cm. de medidas interiores, con paredes de 15 cm de espesor y solera de 15 cm, construida con hormigón HM-20, con una salida de riego mediante tajadera metálica de dimensiones variables, marco y guía, incluyendo los empalmes con las tuberías, la excavación y el relleno posterior. Tajadera y marco a cargo de Tragsa. Hormigón, encofrados y pequeña maquinaria a cargo del adjudicatario.	573,50	4.588,00	573,50	4.588,00
SEÑALIZACIÓN PRTR					
4,00	ud. Cartel provisional prtr 2,10x1,50 m. Cartel provisional informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU, de 2,1x1,5 m., de lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora UVA-ANTIGRAFFITI, sobre dos perfiles de acero IPN 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra. Cartel a cargo de Tragsa. Incluye hormigón, ahoyado, medios de elevación y montaje de soportes y lamas por parte del adjudicatario.	325,06	1.300,24	285,06	1.140,24
4,00	ud. Placa definitiva fase explotación prtr 0,42x0,42 m. Placa definitiva en la fase de explotación, informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU de 0,42x0,42 m. Totalmente montado. Placa a cargo de Tragsa. Montaje por parte del adjudicatario.	40,61	162,44	40,61	162,44
RED DE TUBERÍAS					
MOVIMIENTO DE TIERRAS					
130,00	h. Achique en trabajos de zanja motobomba. Hora de tratamiento de achique en trabajos de zanja con motobomba. Incluye motobomba, combustible, medios auxiliares y mano de obra.	9,01	1.171,30	9,01	1.171,30
260,00	h. Achique en trabajos de zanja electrobomba hasta 4 CV. Hora de achique de zanja en trabajos puntuales atendido por un peón con vehículo con electrobomba hasta 4 CV y grupo de potencia comprendida hasta 9 CV, incluso electrobomba, grupo electrógeno, conexionado eléctrico, manguera hasta una distancia máxima de 100m. Incluye bomba, grupo electrógeno, combustible, medios auxiliares y mano de obra.	12,90	3.354,00	12,90	3.354,00
130,00	h. Achique en trabajos de zanja electrobomba de 5-11 CV. Hora de achique de zanja en trabajos puntuales atendido por un peón con vehículo de zanja con electrobomba de 5 a 11 CV y grupo de potencia comprendida 10- 30 CV, incluso electrobomba, grupo electrógeno, conexionado eléctrico, manguera hasta una distancia máxima de 100 m. Incluye bomba, grupo electrógeno, combustible, medios auxiliares y mano de obra.	16,80	2.184,00	16,80	2.184,00
ARQUETAS					
28,00	m³. Hormigón armado imperm. Ha-25, acero 120 kg/m encofrado visto. Hormigón armado HA-25N/mm², consistencia plástica, Tmáx. 20 mm. sulfurresistente, elaborado en central, para ejecución de todo tipo de elementos estructurales para contención o aislamiento de líquidos o/y niveles freáticos como son: muros, soleras, zapatas, depósitos, arquetas de alojamiento de elementos electromecánicos etc., y de espesor y altura variable, con exigencia de total estanqueidad. Incluso armadura de acero B-500 S (120 kg/m³), encofrado y desencofrado con paneles metálicos de dimensiones adecuadas a dos caras visto. Incluido p.p. de ejecución de pozos de desagüe en solera recepción de vertidos interiores. Incluso vibrado, curado, elementos pasamuros necesarios y refuerzos necesarios. Incluso el vertido con bomba. Incluidos perfiles hidroexpansivos tipo SIKA-SWELL o similar para juntas de hormigón entre muros y solera. Incluida también masilla impermeable hidroexpansiva tipo SIKA-FLEX para unión de calderería con muros de hormigón. Medido el volumen realmente ejecutado. Incluye ejecución, encofrados y hormigón por parte del adjudicatario. Acero, alambra, perfiles hidroexpansivos y sellante por parte de Tragsa.	293,39	8.214,92	293,39	8.214,92
39,00	ud. Pate de polipropileno de 30 * 25 colocado. Incluye colocación y medios. El material a cargo de Tragsa.	5,34	208,26	5,34	208,26
HORMIGONES Y OTROS					
406,00	m². Solera ha-25 #150*150*6 15 cm. Solera de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/Ila N/mm²., tamaño máximo del árido 20 mm. elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150*150*6 mm., incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Hormigón y pequeña maquinaria a cargo del adjudicatario. El acero y alambre por parte de Tragsa.	19,75	8.018,50	19,75	8.018,50
302,00	m². Solera hormigón HM-25/P/20 e=20 cm. Solera de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HM-25/P/20/ X0 N/mm² con tamaño máximo del árido 20 mm elaborado en central, i/vertido y colocado y p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Hormigón y pequeña maquinaria a cargo del adjudicatario.	26,62	8.039,24	26,62	8.039,24
967,00	m³. Hormigón hm-25/p/40/ iia+qb encofrado en anclajes. Hormigón en masa sulfurresistente de resistencia 25/P/40/ Ila Nmm², con cemento CEM II/A-P 42,5 SR, arena de río y árido rodado tamaño máximo 20 mm., de central para vibrar y consistencia plástica, puesto en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas. Según EHE, incluido el encofrado y desencofrado en muros y anclajes con paneles metálicos o maderas o cualquier otro medio, incluye la aplicación de desencofrante. Hormigón, encofrados y pequeña maquinaria a cargo del adjudicatario.	147,39	142.526,13	147,39	142.526,13
EDIFICIO NUDO 8					
1,00	m³. Hor.Limp.Hm-10/p/40 cent.Ver.Man. Hormigón masa HM-10 N/mm² (H-100 Kg/cm²) Tmáx. 40 mm. elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Medido sobre el volumen teórico. Hormigón y pequeña maquinaria a cargo del adjudicatario.	87,79	87,79	87,79	87,79
10,00	m³. Hor.Ha-25/p/40/ iia zap.V.M.Cent. Hormigón para armar HA-25/P/40/ Ila N/mm², con tamaño máximo del árido de 40mm., elaborado en central en relleno de zapatas de cimentación, i/vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según EHE. Medido sobre el volumen teórico. Hormigón y pequeña maquinaria a cargo del adjudicatario.	102,42	1.024,20	102,42	1.024,20
234,00	kg. Acero corrugado, ø > 16 mm, B-500S/SD, colocado. Incluye colocación, armaduras y alambre por parte del adjudicatario. Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes. La colocación y medios de elevación por parte del adjudicatario. El acero y alambre por parte de Tragsa.	0,69	161,46	0,69	161,46
151,00	m². Solera ha-25 de 20 cm. Con fibras. Solera de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/20/Ila N/mm²., tamaño máximo del árido 20 mm. elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con fibras de polipropileno, incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas, fratasado, incluso acabado con pavimento continuo de cuarzo pulido de color gris. Hormigón y pequeña maquinaria a cargo del adjudicatario. Fibras por parte de Tragsa.	27,79	4.196,29	27,79	4.196,29
RED DE TUBERÍAS TERCIARIAS					
OTROS					
47,00	ud. Salida en parcela terciaria. Conjunto de elementos para realizar la salida de la tubería terciaria en la parcela de suministro. Compuesto por codo a 90° en PEAD, tubería de ascenso a superficie en PEAD del mismo diámetro que la tub. terciaria, hasta alcanzar 70 cm sobre la cota del terreno de la excavación. Ejecución del anclaje en la base del conjunto de hormigón en masa. El conjunto de tubería de PEAD y calderería por parte de Tragsa. El hormigón, encofrados y medios auxiliares por parte del adjudicatario.	74,87	3.518,89	74,87	3.518,89
CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN					
AUTOMATISMOS EN LA RED					

5,00	ud. Caseta de hormigón. Colocación de caseta prefabricada de medidas exteriores 2.30x2.30 y de 2.50 de altura. Tipo básico. Dotada de puerta de doble chapa galvanizada con área de paso de 0.7x1.95 y rejilla de ventilación. El acabado superficial puede ser en hormigón o con pintura de revestimiento de exteriores acrílicos, tipo pétreo y de color gris. Ejecución de hormigón de limpieza y colocación de la caseta. Caseta por parte de Tragsa. El hormigón y medios de elevación por parte del adjudicatario.	108,50	542,50	108,50	542,50
REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS					
701,00	m³. Demolición elementos hormigón. Demolición con medios mecánicos e incluso manuales de muros, soleras, tubos, dados de anclajes, o cualquier otro elemento de hormigón en masa y armado de cualquier espesor. Maquinaria pesada a cargo de Tragsa. Pequeña maquinaria y ejecución manual por parte del adjudicatario.	15,18	10.641,18	15,18	10.641,18
26,00	m. Reposición acequias tubo PE 500. Entronque con acequia de riego existente o tubería de derivación, con paredes de 20 cm de espesor y solera de 20 cm, construida con hormigón HM-20, totalmente terminada, incluyendo demolición de acequia existente, la excavación y el relleno posterior. Maquinaria pesada y tubo corrugado por parte de Tragsa. Hormigón, encofrados y medios auxiliares a cargo del adjudicatario.	216,82	5.637,32	216,82	5.637,32
26,00	m. Reposición acequias tubo HM 600. Reposición de acequia de hormigón de 0,2-0,3 m2 de sección útil, incluyendo la demolición de la misma, la reposición mediante tubería de HM de enchufe y campana DN 600, el relleno con tierras y el entronque con la acequia existente. Maquinaria pesada y tubo corrugado por parte de Tragsa. Hormigón, encofrados y medios auxiliares a cargo del adjudicatario.	217,47	5.654,22	217,47	5.654,22
26,00	m. Reposición acequias tubo HM 800. Reposición de acequia de hormigón de 0,3-0,5 m2 de sección útil, incluyendo la demolición de la misma, la reposición mediante tubería de HM de enchufe y campana DN 800, el relleno con tierras y el entronque con la acequia existente. Maquinaria pesada y tubo corrugado por parte de Tragsa. Hormigón, encofrados y medios auxiliares a cargo del adjudicatario.	218,78	5.688,28	218,78	5.688,28
3.110,00	m². Reposición con hormigón encofrado y armado. Reposición de desagües existentes, acequias, arquetas de riego y barrancos afectados por el trazado de las tuberías de distribución. Reposición consistente en la limpieza, rasanteo, refinado manual y compactación del terreno con medios manuales. Ejecutada la reposición con hormigón armado tipo HA-30/20/p/IIa+Qa con un espesor de 20 centímetros en paredes y soleras incluso unidad vertida del hormigón con pluma grúa, vibrado y colocado según EHE. Además también incluido la colocación en la cara exterior de las losas de pared y solera de un mallazo de armado D12 #15x15 cm en acero tipo B-500 s, incluyendo mermas, despuntes y separadores de fijación del armado. Unidad incluso encofrado y desencofrado a una cara contra el terreno limpiado y rasanteado. Unidad totalmente ejecutada. Maquinaria pesada, acero y alambre a cargo de Tragsa. Hormigón, encofrados y medios auxiliares a cargo del adjudicatario.	54,35	169.028,50	54,35	169.028,50
620,00	m³. Hormigón relleno hm-20/p/40/x0 cen. Vertido grúa. Hormigón en masa HM-20/P/40/X0 N/mm², con tamaño máximo del árido de 40 mm elaborado en central para un desplazamiento máximo a la obra de 25 km para relleno y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm, según CTE/DB-SE-C y Código Estructural 2021. Hormigón y pequeña maquinaria a cargo del adjudicatario.	90,22	55.936,40	90,22	55.936,40
2.951,00	m². Solera HA-25 #150*150*6 20 cm. Solera de 20 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/IIa N/mm², tamaño máximo del árido 20 mm. elaborado en central, ivertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150*150*6 mm., incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Hormigón y pequeña maquinaria a cargo del adjudicatario. El acero y alambre por parte de Tragsa.	24,88	73.420,88	24,88	73.420,88
TRABAJOS COMPLEMENTARIOS					
139.065,12	pa. Partida alzada imprevistos, materiales varios y reposición de servicios afectados	1,00	139.065,12	1,00	139.065,12
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACION (IVA no incluido)			1.684.233,11		1.683.913,11
Impuesto sobre el Valor Añadido (21%)			353.688,95		353.621,75
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACION (IVA incluido)			2.037.922,06		2.037.534,86
VALORACION 90% PRECIO					90,00
IMPORTE TOTAL OFERTADO ANEXO I					1.683.913,11

ESTUDIO OFERTAS DESPRPORCIONADAS

Precio ofertado
corregido

En el caso de presentarse una única oferta no se considerará la posibilidad de que ésta oferta se considere anormalmente baja

CRITERIOS CUALITATIVOS		CONSTRUCCIONES Y CONTRATAS BERNARDO, S.A.	
		Disponibilidad	Puntos
Disponibilidad de un quinto equipo de trabajo (10 puntos) Se otorgarán 10 puntos al licitador que ponga a disposición un quinto equipo de trabajo, formado por 2 oficiales encofradores y 1 peón encofrador con experiencia de 5 años en los últimos 10 años, en obras del mismo tipo o naturaleza al que corresponde el objeto del contrato.		SI	10,00
VALORACION 90% PRECIO			90,00
VALORACION TOTAL			100,00